

Title (en)

Roll-shaped aluminium roller shutter slat with limited dimensions.

Title (de)

Rolladenstab der sogenannten Mini-Grösse aus gerollformten Aluminiumband.

Title (fr)

Lamelle de volet de dimensions réduites en aluminium profilé par des rouleaux.

Publication

**EP 0167137 A2 19860108 (DE)**

Application

**EP 85108085 A 19850629**

Priority

DE 8420098 U 19840705

Abstract (en)

[origin: ES287880U] A roller shutter slat comprises a hollow chamber profile of the so-called mini-size cut from a plastic-foamed aluminium strip to the width of the roller shutter. The said hollow chamber profile includes two unidirectionally curved main sections being of an outer-sided convex and outer-sided concave configuration, respectively, which, at the one end thereof, are bent with respect to one another first inwardly and then, in abutting relationship, outwardly by subsequently forming a double-walled hook, and at the other ends thereof are interconnected by forming a pocket open toward the profiled end and semi-circularly rounded at the bottom for receiving the hook of the next roller shutter bar. According to the invention, particular dimensions are provided for the thickness of the aluminium strip and the characteristic measures of the profile to allow substantially lower cost of production and reduced winding diameter with no substantial loss in strength and rigidity.

Abstract (de)

Ein Rolladenstab hat ein Hohlkammerprofil der sogenannten Mini-Größe, das aus einem Aluminiumband geformt und auf die Rolladenbreite abgelängt ist. Das Profil weist zwei gleichsinnig gekrümmte und dadurch außenseitig konvexe bzw. Konkave Hauptabschnitte (22, 24) auf, die an ihren einen Enden erst gegeneinander nach einwärts und dann in Anlage gegeneinander nach auswärts unter anschließender Bildung eines doppelwandigen Hakens (16) umgebogen sind. An ihren anderen Enden sind die Hauptabschnitte (22, 24) unter Ausbildung einer zum Profilende hin offenen und am Grund halbkreisförmig ausrundeten Tasche (18) verbunden, an deren einer Seite ein Gegenhaken (46) gebildet ist. Erfindungsgemäß sind bestimmte Werte für die Stärke des Aluminiumbandes sowie die charakteristischen Abmessungen des Profils mit bestimmten Toleranzen angegeben, durch welche wesentlich geringere Herstellungskosten sowie ein verkleinerter Winkeldurchmesser ohne wesentlichen Verlust an Festigkeit und Steifigkeit erhalten werden.

IPC 1-7

**E06B 7/16**

IPC 8 full level

**E06B 7/16** (2006.01); **E06B 9/165** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E06B 9/165** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0694672A1; EP0694671A1; EP0694673A1; EP0826863A3; DE4426297A1; DE4426300A1; DE4426261A1; EP1043473A1; EP3683396A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0167137 A2 19860108; EP 0167137 A3 19870415; EP 0167137 B1 19890906;** AT E46211 T1 19890915; CA 1255206 A 19890606; DE 3572855 D1 19891012; DE 8420098 U1 19841025; ES 287880 U 19860301; ES 287880 Y 19870716; US 4723588 A 19880209

DOCDB simple family (application)

**EP 85108085 A 19850629;** AT 85108085 T 19850629; CA 486199 A 19850702; DE 3572855 T 19850629; DE 8420098 U 19840705; ES 287880 U 19850704; US 75153385 A 19850703